

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
8 mars 2001 (08.03.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/16171 A1(51) Classification internationale des brevets⁷:C07K 14/15, C12N 15/48, A61P 35/00,
15/00, A61K 39/21, 48/00, C12N 5/10

(30) Données relatives à la priorité:

99/11141 1 septembre 1999 (01.09.1999) FR
99/11793 15 septembre 1999 (15.09.1999) FR

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR00/02429

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US): **BIO
MERIEUX** [FR/FR]; Chemin de l'Orme, F-69280 Marcy
l'Etoile (FR). **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE
ET DE LA RECHERCHE MEDICALE** [FR/FR]; 101,
rue de Tolbiac, F-75654 Paris Cedex 13 (FR).

(22) Date de dépôt international:

1 septembre 2000 (01.09.2000)

(72) Inventeurs; et

(25) Langue de dépôt:

français

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): **MALLET**,
François [FR/FR]; 84, rue Anatole France, F-69100
Villeurbanne (FR). **COSSET, François-Loïc** [FR/FR]; 30,
Grande rue de la Guillotière, F-69007 Lyon (FR). **BLOND**,

(26) Langue de publication:

français

[Suite sur la page suivante]

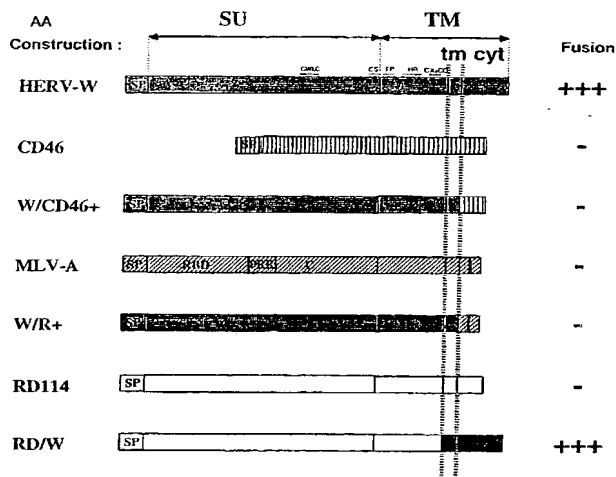
(54) Title: METHOD FOR DETECTING THE EXPRESSION OF AN ENVELOPE PROTEIN OF A HUMAN ENDOGENOUS
RETROVIRUS AND USES OF A GENE CODING FOR SAID PROTEIN(54) Titre: PROCEDE DE DETECTION DE L'EXPRESSION D'UNE PROTEINE D'ENVELOPPE D'UN RETROVIRUS EN-
DOGENE HUMAIN ET UTILISATIONS D'UN GENE CODANT POUR CETTE PROTEINE

Figure XXX. Schéma et caractérisation des Env HERV-W chimères.

DIAGRAM AND CHARACTERISATION OF CHIMERIC Env HERV-W

SP...SIGNAL SEQUENCE
RBD...RECEPTOR BINDING DOMAIN
PRR...PROTEINE-RICH REGION
C...CARBOXY-TERMINAL
TM...TRANSMEMBRANE SUBMIT
SU...SURFACE SUBMIT
tm...TRANSMEMBRANE ANCHORING DOMAIN
cyt...CYTOPLASMIC PART
AA...CONSTRUCT

(57) Abstract: The invention concerns a method for detecting the expression of an envelope protein or polypeptide of a human endogenous retrovirus, characterised in that the protein or polypeptide has a polypeptide sequence comprising the sequence SEQ ID NO: 1 or a fragment of SEQ ID NO: 1 or a sequence having, for every sequence of 20 amino acids, at least 90 % identity with the SEQ ID NO: 1 or with a fragment of SEQ ID NO: 1, and the method consists in detecting the fusogenic power of said protein or said fragment in the cells of a cell tissue or cell culture, by demonstrating the formation of syncytia. A gene or a nucleic acid or a fragment thereof is used for preparing a therapeutic or prophylactic composition, in particular for treating cancers and for preventing deficiency in placental development.

(57) Abrégé: Le procédé de détection de l'expression d'une protéine ou d'un polypeptide d'enveloppe d'un rétrovirus endogène humain, est caractérisé en ce que la protéine ou le polypeptide présente une séquence polypeptidique qui comprend la séquence SEQ ID NO: 1 ou un fragment de SEQ ID NO: 1 ou une séquence présentant, pour toute suite de 20 acides aminés, au moins 90% d'identité avec la séquence SEQ ID NO: 1 ou avec un fragment de SEQ ID NO: 1, et en ce qu'on détecte le pouvoir

[Suite sur la page suivante]